

Akulon® K224-HG3

PA6-GF15

15% 玻纤增强, 热稳定

Print Date: 2025-12-03

| 性能                | 典型资料        | 单位     | 测试方法            |
|-------------------|-------------|--------|-----------------|
| 流变性能              | 干 / 已调节     |        |                 |
| 成型收缩率(平行)         | 0.25 / *    | %      | ISO 294-4       |
| 成型收缩率(垂直)         | 1.1 / *     | %      | ISO 294-4       |
| 机械性能              | 干 / 已调节     |        |                 |
| 拉伸模量              | 6000 / 3500 | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂应力              | 125 / 65    | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂伸长率             | 3 / 12      | %      | ISO 527-1/-2    |
| 弯曲模量              | 5700 / 2800 | MPa    | ISO 178         |
| 弯曲强度              | 200 / 100   | MPa    | ISO 178         |
| 拉伸模量 (200°C)      | 1600        | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 45 / 80     | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 40 / 40     | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 7 / 15      | kJ/m²  | ISO 179/1eA     |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 6 / 6       | kJ/m²  | ISO 179/1eA     |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)   | 6 / 10      | kJ/m²  | ISO 180/1A      |
| 热性能               | 干 / 已调节     |        |                 |
| 熔融温度(10°C/min)    | 220 / *     | °C     | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度(1.80 MPa)   | 195 / *     | °C     | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 215 / *     | °C     | ISO 75-1/-2     |
| 线热膨胀系数(平行)        | 0.3 / *     | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 1 / *       | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 燃烧性 (1.5mm厚度)     | HB / *      | class  | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度              | 1.5 / *     | mm     | IEC 60695-11-10 |
| 厚度为h时的燃烧性         | HB / *      | class  | IEC 60695-11-10 |

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。  
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。  
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。  
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生变化。  
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

# Akulon® K224-HG3

Print Date: 2025-12-03

| 性能            | 典型资料        | 单位    | 测试方法            |
|---------------|-------------|-------|-----------------|
| 测试用试样的厚度      | 3 / *       | mm    | IEC 60695-11-10 |
| 厚度为h时的燃烧性     | HB / *      | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度          | 0.75 / *    | mm    | IEC 60695-11-10 |
| 电性能           | 干 / 已调节     |       |                 |
| 相对介电常数(100Hz) | 4.6 / -     | —     | IEC 62631-2-1   |
| 相对介电常数(1MHz)  | 4 / -       | —     | IEC 62631-2-1   |
| 介质损耗因子(100Hz) | 230 / -     | E-4   | IEC 62631-2-1   |
| 介质损耗因子(1MHz)  | 270 / -     | E-4   | IEC 62631-2-1   |
| 体积电阻率         | 1E12 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1   |
| 表面电阻率         | - / 1E13    | Ohm   | IEC 62631-3-2   |
| 介电强度          | 25 / 20     | kV/mm | IEC 60243-1     |
| 相对漏电起痕指数      | 425 / -     | V     | IEC 60112       |
| 其它性能          | 干 / 已调节     |       |                 |
| 吸水率           | 8 / *       | %     | Sim. to ISO 62  |
| 吸湿率           | 2.5 / *     | %     | Sim. to ISO 62  |
| 密度            | 1230 / -    | kg/m³ | ISO 1183        |

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。  
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。  
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。  
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。  
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。